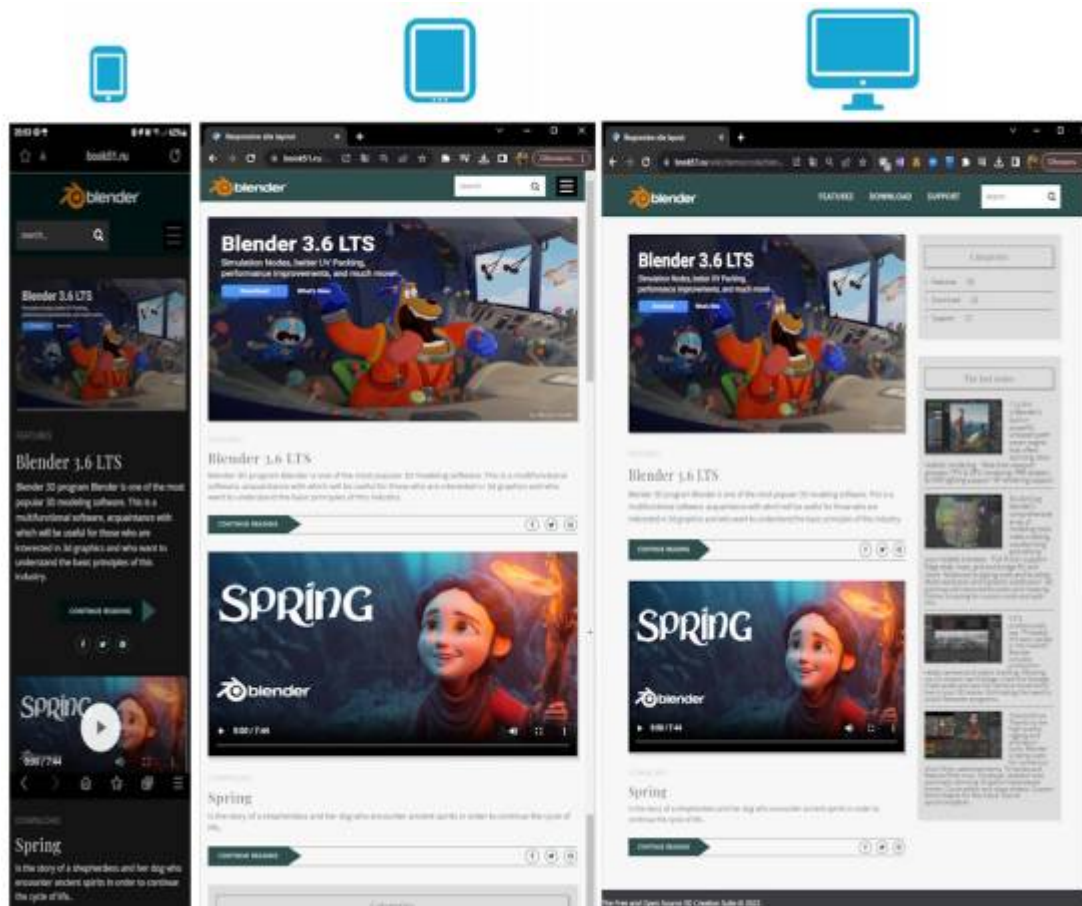


# Адаптивная вёрстка сайта (notebook)

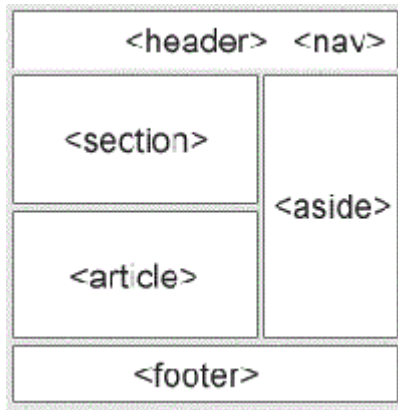
Адаптивная верстка сайта (от английского, responsive web design, иногда — adaptive web design) — это создание структуры HTML-документа на базе HTML-разметки, предусматривающей автоматическую адаптацию веб-страницы в зависимости от размера экрана устройства пользователя. Иными словами - это макет веб-страницы, автоматически подстраивающийся под размер экрана разнообразных гаджетов пользователя, таких как планшеты и смартфоны. В адаптивной вёрстка предполагается использование современных



технологий, делающих основные элементы, изменяющими свой размер и расположение на странице, исходя из ширины окна. При этом отсутствуют и полосы прокрутки. Для просмотра контента достаточно просто листать страницы вниз. Для отображения на смартфонах и планшетах лишние элементы отсеивают: убирают

графические объекты, сворачивают меню, оставляя только самые значимые блоки. Параллельно увеличивается размер элементов управления, чтобы нужную кнопку без труда можно было нажать пальцем, ведь на обычном сайте попасть по ссылке с первого раза удается не всегда. Все это достигается с помощью медиа-запросов, которые лежат в основе данной технологии, меняют масштаб элементов, а CSS свойства дают полную свободу действий, управляя компоновкой и расположением блоков на странице, автоматически преобразуя шаблон. Данная статья рассматривает применение адаптивной резиновой вёрстки при создании главной страницы. Основные примеры создания приведены в статье [Отзывчивый дизайн](#).

## Шаблон страницы при верстки



Мы будем использовать сематические элементы - элементы, четко описывающие их значения как для браузера, так и для разработчика. Примеры **не семантических** элементов: **(div)** и **(span)** — ничего не говорит о его содержимом. При этом примеры **семантических** элементов: **(form)**, **(table)** и **(article)** — четко определяет его содержание. Страница будет состоять из пяти основных блоков: Шапка сайта или хедер (от англ. header — заголовок) — это титульная верхняя часть страницы, в которой располагаются элементы навигации (nav или меню) и элементы, содержащие информацию о сайте, блок основного содержимого (section), блок вспомогательного содержимого (article) и (aside) — это боковая панель сайта, визуально разграниченная с контентом

на странице. Благодаря ее блокам посетители понимают, что и где расположено на сайте (ранее мы знали ее как сайдбар). Ширина боковой панели обычно меньше ширины основного блока с контентом. подвал или футер (от англ. footer - нижний колонтитул) — блок в нижней части страницы. За основу преломления шаблона возьмём 768px и 480px.

## CSS

```
/* Устройства с очень маленьким экраном (смартфоны, меньше 768px) */
/* Стили CSS (по умолчанию) - для ширины viewport <768px */

/* Устройства с маленьким экраном (планшеты, 768px и выше) */
@media (min-width: 768px) {
  /* Стили для устройств с шириной viewport, находящейся в диапазоне 768px - 991px */
}

/* Устройства со средним экраном (ноутбуки и компьютеры, 992px и выше) */
@media (min-width: 992px) {
  /* Стили для устройств с шириной viewport, находящейся в диапазоне 992px - 1199px */
}

/* Устройства с большим экраном (компьютеры, 1200px и выше) */
@media (min-width: 1200px) {
  /* Стили для устройств с шириной viewport >1200px */
}
```

Так-же правильным будет создать папки js (для хранения файлов скриптов), css (для хранения файлов стилей) и images (для картинок).

> template >

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
css	26.01.2024 22:03	Папка с файлами	
images	26.01.2024 22:03	Папка с файлами	
js	26.01.2024 22:03	Папка с файлами	

## 1. Блок <head>

Добавим в блок <head> (голова) запись кода приведенного ниже и открыв «**Пояснительную записку блока <head>**»:« разберем данный код:

### HTML

```
<!--начало веб страницы-->
<!DOCTYPE html>
<html>
<!--начало блока метаданных веб страницы-->
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>Responsive site layout</title>
  <link type="Image/x-icon" href="images/favicon.ico" rel="shortcut
  icon">
  <!-- our project just needs Font Awesome Solid + Brands -->
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/Font-
  Awesome-6.x/css/all.css" rel="stylesheet">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/Font-
  Awesome-6.x/css/v4-shims.css" rel="stylesheet">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/notebook.css">
  <script src="js/jquery/2.2.2/jquery.min.js"></script>
  <script src="js/prefixfree/1.0.7/prefixfree.min.js"></script>
  <script src="js/notebook.js"></script>
</head>
<!--конец блока метаданных веб страницы-->
```

### Пояснительная записка блока <head>:

1. **<!DOCTYPE html>** - указания типа текущего документа (HTML5).
2. **<html>** - открывающий тег, является началом блока (контейнера), который заключает в себе все содержимое веб-страницы.
3. **<head>** - открывающий тег блока , содержащего машиночитаемую информацию (metadata).
4. **<meta charset="utf-8">** - указывает кодировку документа.

5. `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">` - сообщение браузеру, что ширина страницы равна ширине устройства, с которого эта страница просматривается. (width(ширина сайта) = device-width(ширина устройства) и масштаб: 1).
6. `<title>Responsive site layout</title>` - заголовок страницы на вкладке браузера.
7. `<link type="Image/x-icon" href="images/favicon.ico" rel="shortcut icon">` - иконка страницы на вкладке браузера.
8. `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/Font-Awesome-6.x/css/all.css" rel="stylesheet">` - подключение библиотеки векторных иконок.
9. `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/Font-Awesome-6.x/css/v4-shims.css" rel="stylesheet">` - подключение библиотеки векторных иконок.
10. `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/notebook.css">` - подключение внешней **таблицы стилей CSS** описанный ниже.
11. `<script src="js/jquery/2.2.2/jquery.min.js"></script>` - подключение библиотеки с набором функций **JavaScript**, фокусирующийся на взаимодействии JavaScript и HTML. (min - минимальный набор функций).
12. `<script src="js/prefixfree/1.0.7/prefixfree.min.js"></script>` - подключение плагина **prefixfree**, дающего возможность исключать префиксы, у свойств таблицы CSS, которые еще не до конца стандартизированы.
13. `<script src="js/notebook.js"></script>` - подключение файл скриптов **notebook.js**, куда в дальнейшем будем писать наши функции кнопок меню и т.д.
14. `</head>` - закрывающий тег блока.

### 3. Блок main

В данный блок поместим предварительное содержимое анонса статей и открыв «Пояснительную записку блока main» разберем данный код:

#### HTML

```
<!--начало тела веб страницы-->
<body>
<!--начало контейнера контента веб страницы-->
<div class="container">
<!--начало контейнера контента анонса статей страницы-->
  <div class="posts-list">
    <article id="post-1" class="post">
      <div class="post-image"><a href=""></a></div>
      <div class="post-content">
        <div class="category"><a href="">Features</a></div>
        <h2 class="post-title">Blender 3.6 LTS</h2>
        <p>Blender 3D program
        Blender is one of the most popular 3D modeling software. This
        is a multifunctional software, acquaintance with which will be useful
        for those who are interested in 3d graphics and who want to understand
        the basic principles of this industry.</p>
        <div class="post-footer">
          <a class="more-link" href="">Continue Reading</a>
        <div class="post-social">
```

```

        <a href="" target="_blank"><i class="fa fa-
facebook"></i></a>
        <a href="" target="_blank"><i class="fa fa-
twitter"></i></a>
        <a href="" target="_blank"><i class="fa fa-
pinterest"></i></a>
    </div>
</div>
</div>
</article>
<article id="post-2" class="post">
<div class="post-image"><a href="">
<video width="100%" controls="controls"
poster="blender3d_demo/poster.jpg">
<source src="video/duel.ogv" type='video/ogg;
codecs="theora, vorbis"'>
<source src="blender3d_demo/vesna(720p).mp4"
type='video/mp4; codecs="avc1.42E01E, mp4a.40.2"'>
</video>
</a></div>
<div class="post-content">
<div class="category"><a href="">Download</a></div>
<h2 class="post-title">Spring</h2>
<p> Is the story of a shepherdess and her dog who encounter
ancient spirits in order to continue the cycle of life..</p>
<div class="post-footer">
<a class="more-link" href="">Continue Reading</a>
<div class="post-social">
<a href="" target="_blank"><i class="fa fa-
facebook"></i></a>
<a href="" target="_blank"><i class="fa fa-
twitter"></i></a>
<a href="" target="_blank"><i class="fa fa-
pinterest"></i></a>
</div>
</div>
</div>
</article>
</div>
<!--конец контейнера контента анонса статей страницы-->

```

### Пояснительная записка блока main:

1. **<body>** - начало блока хранения содержания веб-страницы (контента).
2. **<div class="container">** - начало контейнера контента веб страницы.
3. **<div class="posts-list">** - начало контейнера с анонсом статей.
4. **<article id="post-1" class="post">** - начало контейнера с анонсом 1й статьи.
5. **<div class="post-image"><a href=""></a></div>** - блок вставки

- картинки с указанием месторасположения файла.
6. `<div class="post-content">` - начало блока текстовой информации 1й статьи.
  7. `<div class="category"><a href="">Features</a></div>` - блок указания категории 1й статьи.
  8. `<h2 class="post-title">Blender 3.</color>6 LTS</h2>` - блок заголовка 1й статьи.
  9. `<p>Blender 3D program Blender is one of the most popular 3D modeling software. This is a multifunctional software, acquaintance with which will be useful for those who are interested in 3d graphics and who want to understand the basic principles of this industry.</color>` - `</p>` - блок текста 1й статьи.
  10. `<div class="post-footer">` - начало блока «Читать далее» 1й статьи.
  11. `<a class="more-link" href="">Continue Reading</a>` - блок надписи «Читать далее» 2й статьи.
  12. `<div class="post-social">` - начало блока иконок-ссылок социальных сетей.
  13. `<a href="" target="_blank"><i class="fa fa-facebook"></i></a>` - иконка-ссылка «facebook».
  14. `<a href="" target="_blank"><i class="fa fa-twitter"></i></a>` - иконка-ссылка «twitter».
  15. `<a href="" target="_blank"><i class="fa fa-pinterest"></i></a>` - иконка-ссылка «pinterest».
  16. `</div>` - конец блока иконок-ссылок социальных сетей.
  17. `</div>` - конец блока «Читать далее» 1й статьи.
  18. `</div>` - конец блока текстовой информации 1й статьи.
  19. `</article>` - конец контейнера с анонсом 1й статьи.
  20. `<article id="post-2" class="post">` - начало контейнера с анонсом 2й статьи.
  21. `<div class="post-image"><a href="">` - начало блока вставки видеофайла с указанием месторасположения.
  22. `<video width="100%" controls="controls" poster="blender3d_demo/poster.</color>jpg">` - начало вставки видеофайла с указанием ширины, вставки панели управления, и файла-постера с указанием месторасположения.
  23. `<source src="video/duel.</color>ogg" type='video/ogg; codecs="theora, vorbis"'> - - <source src="blender3d_demo/vesna(720p).</color>mp4" type='video/mp4; codecs="avc1.</color>42E01E, mp4a.</color>40.</color>2"'>` `<color #22b14c>`- месторасположение встраиваемо видеофайла с указанием кодеков.
  24. `</video>` - закрывающий тег вставки видеофайла.
  25. `</a></div>` - конец блока вставки видеофайла с указанием месторасположения.
  26. `<div class="post-content">` - начало блока текстовой информации 2й статьи.
  27. `<div class="category"><a href="">Download</a></div>` - блок указания категории 2й статьи.
  28. `<h2 class="post-title">Spring</h2>` - блок заголовка 2й статьи.
  29. `<p>Is the story of a shepherdess and her dog who encounter ancient spirits in order to continue the cycle of life.</p>` - блок текста 2й статьи.
  30. `<div class="post-footer">` - начало блока «Читать далее» 2й статьи.
  31. `<a class="more-link" href="">Continue Reading</a>` - блок надписи «Читать далее» 2й статьи.
  32. `<div class="post-social">` - начало блока иконок-ссылок социальных сетей.
  33. `<a href="" target="_blank"><i class="fa fa-facebook"></i></a>` - иконка-ссылка «facebook».
  34. `<a href="" target="_blank"><i class="fa fa-twitter"></i></a>` - иконка-ссылка «twitter».



35. `<a href="" target="_blank"><i class="fa fa-pinterest"></i></a>` - иконка-ссылка «pinterest».
36. `</div>` - конец блока иконок-ссылок социальных сетей.
37. `</div>` - конец блока «Читать далее» 2й статьи.
38. `</div>` - конец блока текстовой информации 2й статьи.
39. `</article>` - конец контейнера с анонсом 2й статьи.
40. `</div>` - конец контейнера с анонсом статей.

From:

<http://vladpolskiy.ru/> - book51.ru

Permanent link:

[http://vladpolskiy.ru/doku.php?id=software:development:demo:responsive\\_site\\_layout\\_notebook&rev=1710078059](http://vladpolskiy.ru/doku.php?id=software:development:demo:responsive_site_layout_notebook&rev=1710078059)

Last update: 2024/03/10 16:40

